1200MHz帯パワーアンプ

RA1250DX （RA18H1213G×2 ファン付 1W入力）

取扱説明書

COSMOWAVE

●はじめに

この度は、1200MHzパワーアンプRA1250DXをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。
このアンプは、三菱製パワーモジュールRA18H1213Gを使用しましたリニアアンプです。ハンディ、モービル、固定機のアマチュア無線機に接続することにより、高出力にする事が出来ます。
ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、安全に正しくお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに大切に保管してください。

●特徴

☆本製品は三菱製の最新Mosパワーモジュール「RA18H1213G」を使用し、更に2合成することにより、ハイパワーを得られました。
☆同軸リレーにはプロ用の高級リレーを採用し、高性能化を図っております。
☆送信切替は、キャリアコントロール機能、強制スタンバイ機能を持っております。またキャリアコントロールは遅延時間を可変できますので、FM,SSBにも対応できます。
☆GaAs-FET高性能プリアンプ「LNA-BPF1200D」を内蔵しております
☆クーリングファンは内部温度に対応して自動的に動作します。

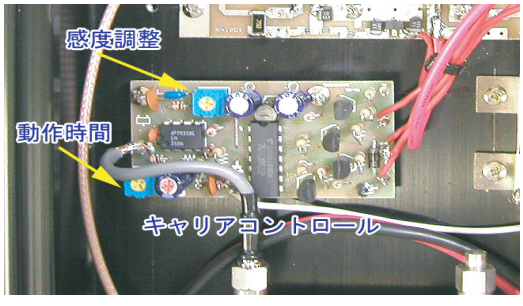
●商品の確認

全部そろっていることをご確認ください。
・アンプ本体
・ＲＣＡ端子（強制スタンバイ用）
・予備ヒューズ　２０Ａ
・取扱説明書、回路図、ブロック図

●規格

・周波数：1200MHz帯 アマチュアバンド
・インピーダンス：50Ω
・最大出力：５０W以上
・最大入力：１W
・モード：ＦＭ、ＳＳＢ、ＣＷ　オールモード対応
・送信切替：キャリアコントロール方式、強制スタンバイ方式（ＲＣＡ端子　グランドセンド）
・受信利得：20dB以上
・寸法:170mm(W)×250mm(D)×80mm(H)（突起部は含まず）
・コネクター：ＮＪ

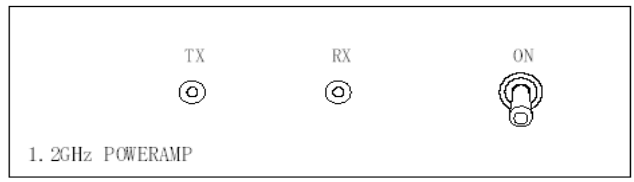
●キャリアコントロールの調整

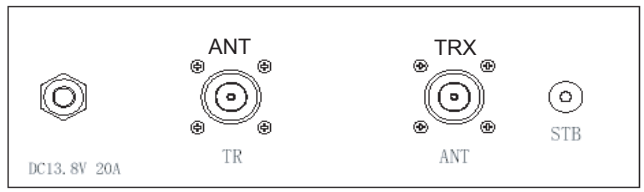


（ＥＭＥ、実験用の製品です。ご使用の際は法律に基づいた運用をしてください）

●使用方法

☆ 下記の点に注意して、確実に行ってください。
① 背面のＮＪコネクターにアンテナ、無線機を接続する。
ANT：アンテナ　TRX：無線機（トランシーバー）
② 背面の電源ケーブル（赤黒）を安定化電源に接続する。
赤：プラス⊕　黒：マイナス⊖　電流容量：20A
安定化電源は13.8V以下でご使用ください。
③ 本体の電源スイッチをＯＮにして、ＲＸランプが点灯することを確認してください。
④ 無線機の出力を１W以下に設定し、無線機のＰＴＴを押すとキャリアコントロールが働き、ＴＸランプが点灯することを確認してください。（ＦＭモード）
⑤ ＳＳＢ、ＣＷモードのときは強制スタンバイを併用することをお勧めします。（ＲＣＡ端子　グランドセンド）
⑥ 無線機のパワーが少ないときは、キャリアコントロールが正常に働かない事があります。その時は強制スタンバイをご使用ください。
⑦ アンテナは1200MHz帯のインピーダンス50Ωに整合された製品をご使用ください。アンテナの整合が悪いと、故障の原因となります。アンテナの耐入力にご注意ください。
⑧ スルー回路はありませんので、常時電源ＯＮでお使いください





注意

① 発熱しますので設置は風通しの良いところで行ってください。
十分な放熱をしないと故障の原因になります。
② １０分以上の連続送信をしないでください。
（標準的な使用：送信１：受信３）
③ １W以上のパワーを入力しますと故障の原因になりますので必ず１W以内でご使用ください。
④ アンテナ端子をオープン、ショート状態で使用しますと、故障の原因となります。必ず整合されたアンテナ等をご使用ください。
⑤ スルー回路はありませんので、常に電源ＯＮでお使いください。
⑥ 本製品が原因で起きた、いかなる損害も保障いたしかねますので指定の事項を遵守の上ご使用ください。
⑦ ファンに異物が混入しないようにしてください。

株式会社コスモウェーブ
〒214-0037　神奈川県川崎市多摩区西生田1-15-2
TEL (044)959-1126　FAX (044)959-1127　http://www.cosmowave.net